



# Sisällys

*Contents, see page 17*

<b>Lukijalle</b> .....	3
<b>Pääluvut ja toimittajat</b> .....	6
<b>Taulukko- ja kuva-uutemat</b> .....	7
<b>Käytetyt symbolit</b> .....	27
<b>Puulajit</b> .....	27
<b>Kartta</b> .....	28
<b>Sammandrag</b> .....	419
<b>Summary</b> .....	429
<b>Hakemisto</b> .....	439
<b>Index</b> .....	445

\* uusi kuva tai taulukko

## I METSÄVARAT

<b>Teksti</b> .....	29
<b>Tietotaulut</b>	
Yksityismetsien omistusrakenne 2009 .....	31
Puuntuotannon ulkopuolella olevat metsät uusimman valtakunnan metsien inventoinnin (VMI) perusteella .....	34
Kirjallisuus .....	37
<b>Kuvat</b>	
1.1 Puuston tilavuus metsätalousmaalla .....	39
1.2 Maankäyttö Suomessa .....	40
1.3 Omistajaryhmien osuudet metsätalousmaasta, puuston tilavuudesta ja kasvusta .....	40
1.4 Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla 1920-luvulta lähtien .....	41
1.5 Metsien ikärakenne 1960- ja 2000-luvulla .....	41
1.6 Puulajien osuudet vallitsevuudesta, puuston tilavuudesta, puuston vuotuisesta kasvusta ja poistumasta metsä- ja kitumaalla .....	42
1.7 Puuston kasvu ja poistuma .....	42
1.8 Metsätalousmaan reaaliset kauppahinnat lääneittäin 1985–2008 .....	43
1.9 Kasvihuonekaasujen päästöt ja nielut Suomen metsissä 1990–2007 .....	43
<b>Taulukot</b>	
1.0 Suomen metsävarat lyhyesti .....	44
<b>Pinta-alajakaumat</b>	
1.1 Metsätalousmaa .....	45
1.2 Kankaat ja suot metsätalousmaalla .....	46
1.3 Ojitustilanne metsätalousmaalla .....	47
1.4* Kasvupaikat metsämaan kankailla ja soilla .....	48
1.5 Metsätalousmaa omistajaryhmittäin .....	49
1.6 Puuntuotannon metsätalousmaa omistajaryhmittäin .....	50
1.7 Metsämaa omistajaryhmittäin .....	51
1.8 Yksityismetsälöiden lukumäärä 1.1.2008 .....	52

1.9	Metsätalousmaan kauppahinnat 2007–2009 .....	53
1.10	Metsätalousmaan kauppahinnat lääneittäin 1985–2009 .....	54
1.11*	Puulajien vallitsevuus ja metsiköiden sekapuustoisuus metsämaalla .....	55
1.12	Metsiköiden ikäluokat metsämaalla .....	56
1.13	Metsiköiden kehitysluokat puuntuotannon metsämaalla .....	57
1.14	Taimikoiden ja nuorten kasvatusmetsiköiden perustamistapa metsämaalla .....	58
1.15	Metsiköiden metsänhoidollinen laatu puuntuotannon metsämaalla .....	59
1.16	Metsiköiden metsänhoidollisen laadun alenemisen syyt puuntuotannon metsämaalla .....	60
1.17	Hakkuuehdotukset inventointia seuraavalle 10-vuotiskaudelle puuntuotannon metsämaalla .....	61
	<b>Puuston määrä, rakenne ja kasvu</b>	
1.18	Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla puulajeittain .....	62
1.19	Puuston tilavuus puuntuotannon metsä- ja kitumaalla puulajeittain .....	63
1.20	Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla omistajaryhmittäin .....	64
1.21	Puuston keskitilavuus metsämaalla .....	65
1.22	Puuston keskitilavuus puuntuotannon metsämaalla kehitysluokittain .....	66
1.23	Puuston tilavuus puutavaralajeittain metsä- ja kitumaalla .....	67
1.24*	Puuston tilavuus puiden läpimittaluokittain metsämaalla .....	68
1.25	Puuston vuotuinen kasvu metsä- ja kitumaalla .....	69
1.26	Puuston vuotuinen kasvu puuntuotannon metsä- ja kitumaalla .....	70
1.27	Puuston keskikasvu metsämaalla .....	71
1.28*	Puuston vuotuinen kasvu metsä- ja kitumaalla omistajaryhmittäin .....	72
1.29*	Puuston vuotuinen kasvu metsämaalla omistajaryhmittäin .....	73
	<b>Puuston poistuma, puuston biomassa ja hiilitase</b>	
1.30	Puuston poistuma omistajaryhmittäin 2008 .....	74
1.31	Puuston poistuma 1980–2008 .....	75
1.32*	Puuston biomassa metsä- ja kitumaalla 2007 .....	76
1.33	Suomen kasvihuonekaasujen päästöt ja metsien hiilinielu 1990–2007 .....	77

## 2 METSIEN MONIMUOTOISUUS JA TERVEYS

<b>Teksti</b>	.....	79
	Kirjallisuus .....	85
<b>Kuvat</b>		
2.1	Luonnonsuojelualueet .....	86
2.2	Rikin (S) ja typen (N) laskeuma 2008 .....	87
2.3	Kasvukauden aikainen otsoniannos eräillä paikkakunnilla 1992–2008 .....	87
2.4	Sammalnäytteiden lyijy- ja nikkelipitoisuus 1985, 1995 ja 2005–2006 .....	88
2.5	Männyn, kuusen ja lehtipuiden harsuuntumisjakaumat 1986–2008 .....	89
2.6	Vaurioituneiden (harsuuntumisaste > 25 %) havupuiden osuus eri Euroopan maissa 2008 .....	89
<b>Taulukot</b>		
	<b>Metsäluonnon monimuotoisuus ja suojele</b>	
2.1	Suojellut ja rajoitetussa metsätalouskäytössä olevat alueet 31.12.2008 .....	90
2.2	Suojeltu ja rajoitetussa metsätalouskäytössä oleva metsä- ja kitumaa 31.12.2008 .....	91
2.3	Lakisääteiset luonnonsuojelu- ja erämaa-alueet valtion mailla 2009 .....	92
2.4	Luonnonsuojeluohjelmien ja -päätösten toteutumistilanne 31.12.2008 .....	93
2.5	Metsien ennallistaminen vuoden 2008 loppuun mennessä .....	94
2.6	Uhanalaisten lajien määrä 2000 .....	95
	<b>Talousmetsien luonnon- ja ympäristönhoito</b>	
2.7	Metsälain mukaiset erityisen tärkeät elinympäristöt yksityismetsissä 31.12.2008 .....	96
2.8	Valtion tuet metsien monimuotoisuuden ylläpitämiseen ja metsäluonnon hoitohankkeisiin 1997–2008 .....	97
2.9	Arvokkaiden elinympäristöjen ominaispiirteiden ja puuston säilyminen yksityismetsien hakkuissa 1996–2008 .....	98
2.10	Säästöpuut yksityismetsien avohakkuissa 1996–2008 .....	99
2.11	Vesiensuojelun laatu yksityismetsissä 1996–2008 .....	100
2.12	Kuolleen puuston keskitilavuus metsämaalla .....	101

	<b>Metsien terveys</b>	
2.13	Eriasteiset metsätuhot puuntuotannon metsämaalla .....	102
2.14	Metsikön laatua alentavien metsätuhojen ilmiö puuntuotannon metsämaalla .....	103
2.15	Metsikön laatua alentavien metsätuhojen aiheuttajat puuntuotannon metsämaalla .....	104
2.16	Metsäpalot 1980–2008 .....	105
2.17	Metsätuhokorvaukset 1980–2008 .....	106

### 3 METSIEN HOITO

<b>Teksti</b>	.....	107
<b>Tietotaulu</b>	Taimikoiden laatu eri osissa maata .....	109
	Kirjallisuus.....	113
<b>Kuvat</b>	3.1 Metsänuudistaminen 1965–2008 .....	114
	3.2* Metsänviljely puulajeittain 1980–2008 .....	114
	3.3* Istutukseen toimitetut kotimaiset taimet 1966–2008 .....	115
	3.4 Taimikonhoito ja nuoren metsän kunnostus 1950–2008 .....	115
	3.5 Metsänlannoitus 1964–2008 .....	116
	3.6* Kunnostusojitus 1955–2008 .....	116
	3.7* Metsäteiden rakentaminen 1950–2008 .....	117
	3.8* Metsäteiden perusparannus 1995–2008 .....	117
	3.9 Hakkuupinta-alat 1970–2008 .....	118
	3.10 Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset 1963–2008 .....	118
	3.11 Yksityismetsien metsänhoito- ja metsänparannustöiden rahoitus 1963–2008 .....	119
	3.12 Eri työläjien osuudet metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannuksista 1967–2008 .....	119
<b>Taulukot</b>	3.0 Metsänhoito- ja metsänparannustyöt 2008 lyhyesti .....	120
	<b>Metsänhoito- ja metsänparannustöiden työmäärät</b>	
	3.1 Metsänhoito- ja metsänparannustöiden työmäärät 2008 .....	121
	3.2 Uudistusalan valmistaminen 1985–2008 .....	122
	3.3* Maanmuokkaus: laikutus, äestys ja mätästys 2001–2008 .....	123
	3.4 Metsänviljely omistajaryhmittäin 1985–2008 .....	124
	3.5 Metsänviljely puulajeittain 1985–2008 .....	125
	3.6 Pellonmetsitys 1980–2008.....	126
	3.7 Metsäpuiden siemenkeräykset 2002–2008 .....	127
	3.8* Metsäpuiden siementen tuonti ja vienti 2003–2008 .....	128
	3.9 Taimitarhakylvöt sekä testatun ja alustavasti testatun siemenen osuus siemenmäärästä 1991–2008 .....	129
	3.10 Istutukseen toimitetut kotimaiset taimet 1985–2008 .....	130
	3.11 Metsäpuiden taimien tuonti ja vienti 1990–2008 .....	131
	3.12 Taimikonhoito ja nuoren metsän kunnostus 1985–2008 .....	132
	3.13 Pystykarsinta 1983–2008 .....	133
	3.14* Kasvatushakkuiden ennakkoraivaus 2001–2008 .....	134
	3.15 Metsänlannoitus 1985–2008 .....	135
	3.16 Kunnostusojitus 1985–2008 .....	136
	3.17 Metsäteiden rakentaminen ja perusparannus 1985–2008 .....	137
	3.18* Juurikäävän torjunta kantokäsittelyllä 2001–2008 .....	138
	3.19 Hakkuupinta-alat 1995–2008 .....	139
	<b>Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kustannukset</b>	
	3.20 Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset 2008 .....	142
	3.21 Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset työläjeittain 2008 .....	143
	3.22 Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset työläjeittain 1975–2008 .....	145
	3.23 Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin 1980–2008 .....	146
	3.24 Yksityismetsien metsänhoito- ja metsänparannustöiden rahoitus 2008 .....	147

3.25	Yksityismetsien puuntuotannon kestävyys turvaamiseen käytetty valtion tuki ja laina 2001–2008 .....	148
3.26	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden yksikkökustannukset 2008 .....	149
3.27	Kunnostusojituksen yksikkökustannukset 2008 .....	150
3.28	Metsäteiden rakentamisen ja perusparannuksen yksikkökustannukset 2008 .....	151
3.29	Keskeisten metsänhoito- ja metsänparannustöiden yksikkökustannukset yksityismetsissä 1967–2008 .....	152
<b>4 PUUKAUPPA JA HAKKUUT</b>		
<b>Teksti</b>	.....	153
<b>Tietotaulu</b>	Puunmyyntitulojen verohuojennukset vuonna 2008 .....	155
	Kirjallisuus .....	157
<b>Kuvat</b>	4.1 Kantohintojen vaihtelu metsäkeskuksittain 2008 .....	158
	4.2 Reaaliset kantohinnat yksityismetsien puukaupoissa 1949/50–2009 .....	159
	4.3 Reaalinen kantohintaindeksi hakkuuvuosittain 1949/50–2008/09 .....	160
	4.4 Yksityismetsien viikoittaiset puukauppamäärät 2007–2009 .....	160
	4.5 Raakapuun reaaliset kantohinnat yksityismetsien puukaupoissa, 1986–2009 .....	161
	4.6 Raakapuun reaaliset hankintahinnat yksityismetsien puukaupoissa, 1986–2009 .....	161
	4.7 Markkinahakkuut kuukausittain .....	162
	4.8 Markkinahakkuut omistajaryhmittäin 1970–2008.....	162
<b>Taulukot</b>	4.0 Keskeisiä lukuja puumarkkinoilta 2008 .....	163
	<b>Yksityismetsien puukauppa</b>	
	4.1 Yksityismetsien puukauppamäärät 2008–2009 .....	164
	4.2 Yksityismetsien puukauppamäärät kauppamuodoittain 1990–2008 .....	165
	<b>Raakapuun hinnat yksityismetsien puukaupoissa</b>	
	4.3 Yksityismetsien puukaupan kanto- ja hankintahinnat kuukausittain 2008–2009 .....	166
	4.4 Yksityismetsien puukaupan kantohinnat metsäkeskuksittain 2008 .....	167
	4.5 Yksityismetsien puukaupan hankintahinnat metsäkeskuksittain 2008 .....	168
	4.6 Yksityismetsien puukaupan kantohinnat 1983–2008 .....	169
	4.7 Yksityismetsien puukaupan hankintahinnat 1990–2008 .....	170
	<b>Markkinahakkuut ja hakkuukertymä</b>	
	4.8 Markkinahakkuut metsäkeskuksittain 2008 .....	171
	4.9 Markkinahakkuut yksityismetsistä 2008 .....	171
	4.10 Markkinahakkuut yksityismetsistä kauppamuodoittain 2008 .....	172
	4.11 Markkinahakkuut metsäteollisuusyhtiöiden ja Metsähallituksen metsistä 2008 .....	173
	4.12 Markkinahakkuut puutavaralajeittain 1980–2009 .....	174
	4.13 Markkinahakkuut omistajaryhmittäin 1980–2009 .....	175
	4.14 Hakkuukertymä metsäkeskuksittain 2008 .....	176
	4.15 Yksityismetsien hakkuukertymä metsäkeskuksittain 2008 .....	177
	4.16 Hakkuukertymät puutavaralajeittain 1985–2008 .....	178
	4.17 Hakkuumahdollisuusarviot metsäkeskuksittain .....	179
<b>5 PUUN KORJUU JA KULJETUS</b>		
<b>Teksti</b>	.....	181
	Kirjallisuus .....	183
<b>Kuvat</b>	5.1 Hakkuukoneet markkinahakkuissa 1982–2008 .....	184
	5.2 Hakkuuiden koneellistamisaste 1985–2008 .....	184
	5.3 Metsätraktorit markkinahakkuissa 1982–2008.....	185
	5.4 Puutavara-autot puun kaukokuljetuksessa 1982–2008 .....	185
	5.5 Puun tuonti Suomeen rajanylityspaikoittain 2008 .....	186
<b>Taulukot</b>	5.0 Keskeisiä lukuja kotimaisen puun korjuusta ja kuljetuksesta 2008 .....	187

	<b>Korjuukalusto</b>	
5.1	Puunkorjuun ja kuljetuksen kalusto 1982–2008 .....	188
	<b>Raakapuun korjuu ja kuljetus</b>	
5.2	Puun korjuu- ja kuljetuskustannukset 1995–2008 .....	189
5.3	Koneellisen puunkorjuun yksikkökustannukset puutavaralajeittain 2000–2008 .....	190
5.4	Koneellisen puunkorjuun yksikkökustannukset hakkuutavoittain sekä hakkuutapojen osuus koneellisesti korjatusta puumäärästä 2000–2008 .....	190
5.5	Puun kaukokuljetus 2008 .....	191
5.6	Puun kaukokuljetussuoritteet ja kustannukset 1982–2008 .....	192
5.7	Puun ja metsäteollisuustuotteiden maantiekuljetus Suomessa 1995–2008 .....	193
5.8	Puun ja metsäteollisuustuotteiden rautatiekuljetus Suomessa 1985–2008 .....	194
5.9	Puun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan kuljetukset 2008 .....	195
5.10	Puun korjuun ja kuljetuksen yksikkökustannukset 1985–2008 .....	196
	<b>6 METSIEN MONIKÄYTTÖ</b>	
	<b>Teksti</b>	197
	<b>Tietotaulu</b>	
	Luonnon virkistyskäytön seuranta jatkuu – uudet ulkoilutilastot odotettavissa 2011 .....	198
	Kirjallisuus .....	202
	<b>Kuvat</b>	
6.1*	Tiettyjen ulkoiluharrastusten osallistumisosuuden vaihtelu maakunnittain .....	204
6.2	Luonnonmarjojen ja -sienten kauppantulomäärät 2008.....	205
6.3*	Luonnonmarjojen kauppantulomäärät 1977–2008 .....	205
6.4	Hirven talvikanta ja hirvisaalis 1964–2008 .....	206
6.5	Pienriistan saalismäärät 1980–2008 .....	206
	<b>Taulukot</b>	
6.0*	Metsän tuotteiden määriä ja arvoja 2008 .....	207
	<b>Ulkoilu ja luontomatkat</b>	
6.1*	Suomalaisten osallistuminen ulkoiluharrastuksiin .....	208
6.2*	Luontomatkat kohdealueen omistajan ja etäisyyden mukaan .....	209
6.3*	Kansallispuistojen sekä Metsähallituksen retkeilyalueiden ja luontokeskusten arvioidut käyntimäärät 2000–2008 .....	210
	<b>Metsän keräilytuotteet</b>	
6.4	Luonnonmarjojen ja -sienten ostomäärät, ostohinnat ja poimintatulot 2008 .....	211
6.5	Luonnonmarjojen ja -sienten ostomäärät ja poimintatulot 1977–2008 .....	212
6.6	Jäkälän vienti Suomesta 1980–2008 .....	213
	<b>Riista ja metsästys</b>	
6.7*	Nisäkässäalis 2008 .....	214
6.8*	Lintusaalis 2008 .....	215
6.9	Riistasaaalis 1980–2008 .....	216
	<b>Porotalous</b>	
6.10	Porotalous 1959–2009 .....	217
	<b>7 METSÄSEKTORIN TYÖVOIMA</b>	
	<b>Teksti</b>	219
	Kirjallisuus .....	223
	<b>Kuvat</b>	
7.1	Työvoima 2008 .....	224
7.2	Metsätalouden työlliset 1980–2008 .....	225
7.3	Työpanos puunkorjuussa ja metsänhoitotöissä 1996–2008 .....	225
7.4	Puutuoteteollisuuden työlliset 1980–2008 .....	226
7.5	Massa- ja paperiteollisuuden työlliset 1980–2008 .....	226
7.6	Metsäsektorin työttömyysaste 1980–2008 .....	227
7.7	Metsäteollisuuden palkansaajien reaaliset tuntiansiot 1995–2008 .....	227
7.8	Työntekijöiden reaaliensioiden kehitys toimialoittain 1980–2008 .....	228
7.9	Metsäsektorin palkansaajien työtapaturmataajuus 1996–2007 .....	228

<b>Taulukot</b>	7.0	Metsäsektorin työvoima 2008 lyhyesti .....	229
		<b>Työvoima</b>	
	7.1	Työvoima 1980–2008 .....	230
	7.2	Metsäsektorin työlliset 1980–2009 .....	231
	7.3	Metsäsektorin (ml. huonekaluteollisuus) työlliset metsäkeskuksittain 1990–2008 .....	232
	7.4	Metsäsektorin työlliset sukupuolen mukaan 1984–2008 .....	233
	7.5	Metsätalouden työlliset ammattiaseman mukaan 1980–2009 .....	234
	7.6	Tehdyt työpäivät metsäsektorilla 1980–2008 .....	235
	7.7	Metsäteollisuuden työlliset 1980–2009 .....	236
	7.8	Metsäsektorin työttömyys 1980–2009 .....	237
		<b>Ansiot</b>	
	7.9	Metsätyöntekijöiden keskimääräiset tuntiansiot 1994–2009 .....	238
	7.10	Metsäteollisuuden palkansaajien (työntekijät ja toimihenkilöt) keskimääräiset tuntiansiot 1995–2008 .....	239
	7.11	Palkansaajien reaaliansioindeksi metsäsektorilla 1980–2009 .....	240
		<b>Työtaistelut</b>	
	7.12	Metsäteollisuuden työtaistelut 1980–2009 .....	241
		<b>Työtapaturmat</b>	
	7.13	Metsäsektorin työpaikkaturmat 1980–2008 .....	242
	7.14	Metsäsektorin palkansaajien työtapaturmataajuus 1996–2007 .....	243
		<b>Koulutus</b>	
	7.15*	Metsätalouden tutkinnon suorittaneet 2002–2008 .....	244
	7.16*	Metsäteollisuuden tutkinnon suorittaneet 2002–2008 .....	245
<b>8 PUUN KÄYTTÖ</b>			
<b>Teksti</b>		.....	247
<b>Tietotaulu</b>		Puun käyttö- ja hakkuutilastojen vertailu .....	248
		Kirjallisuus .....	250
<b>Kuvat</b>	8.1	Puun käyttö Suomessa 2008 .....	251
	8.2	Raakapuun käyttö käyttötarkoituksittain 1955–2008 .....	252
	8.3	Metsäteollisuuden puun käyttö toimialoittain 1955–2008 .....	252
	8.4	Tukkipuun käyttö metsäteollisuudessa 1955–2008 .....	253
	8.5	Kuitupuun ja tuontihakkeen käyttö metsäteollisuudessa 1955–2008 .....	253
	8.6	Metsäteollisuuden kotimaisen raakapuun ja tuontiraakapuun käyttö 1955–2008 .....	254
	8.7	Metsäteollisuuden raakapuun käyttö toimialoittain 2008 .....	254
	8.8	Metsäteollisuuden kotimaisen raakapuun ja tuontiraakapuun käyttö toimialoittain .....	255
	8.9	Metsäteollisuuden kotimaisen raakapuun ja tuontiraakapuun käyttö puutavaralajeittain .....	255
	8.10*	Metsäteollisuuden raakapuun käyttö metsäkeskuksittain 2008 .....	256
	8.11*	Metsäteollisuuden lehtikuitupuun käyttö metsäkeskuksittain 2008 .....	256
<b>Taulukot</b>	8.0	Keskeisiä puunkäyttölukuja 2008 .....	257
	8.1	Puun teollinen ja energiakäyttö 1980–2008 .....	258
	8.2	Metsäteollisuuden puun käyttö 1980–2008 .....	259
	8.3	Metsäteollisuuden kotimaisen puun ja tuontipuun käyttö 1990–2008 .....	260
	8.4	Raakapuun kokonaiskäyttö metsäkeskuksittain 2008 .....	261
	8.5	Metsäteollisuuden kotimaisen puun ja tuontipuun käyttö metsäkeskuksittain 2008 .....	262
	8.6	Puutuoteteollisuuden puun käyttö toimialoittain 1980–2008 .....	263
	8.7	Massateollisuuden puun käyttö toimialoittain 1980–2008 .....	264
	8.8	Puutuoteteollisuuden puun käyttö 1980–2008 .....	265
	8.9	Sahateollisuuden puun käyttö 1980–2008 .....	266
	8.10	Vaneriteollisuuden puun käyttö 1980–2008 .....	267
	8.11	Massateollisuuden puun käyttö 1980–2008 .....	268
	8.12	Mekaanisen massateollisuuden puun käyttö 1980–2008 .....	269
	8.13	Selluteollisuuden puun käyttö 1980–2008 .....	270

**9 ENERGIA**

<b>Teksti</b>	.....	271
<b>Tietotaulut</b>	Pitkän aikavälin ilmasto- ja energiastrategia ohjaa Suomen energiankulutusta .....	272
	Kaksi viidesosaa pientalojen lämmitysenergiasta saadaan polttopuusta .....	274
	Kirjallisuus .....	276
<b>Kuvat</b>	9.1 Energian kulutus Suomessa energialähteittäin 2008 .....	277
	9.2 Energian kokonaiskulutus ja puuperäisten polttoaineiden kulutus 1960–2008 .....	278
	9.3 Puuperäisten polttoaineiden kulutus 1960–2008 .....	278
	9.4* Energian kokonaiskulutus energiamuodoittain 1970–2008 .....	279
	9.5* Kotimaisen ja tuontienergian kulutus 1970–2008 .....	279
<b>Taulukot</b>	<b>Energian kokonaiskulutus</b>	
	9.0 Energian kokonaiskulutus Suomessa 2008 .....	280
	9.1 Energian kokonaiskulutus energialähteittäin 1980–2008 .....	281
	9.2 Energian kokonaiskulutus energiamuodoittain 1980–2008 .....	282
	9.3 Uusiutuvien energialähteiden kulutus 1980–2008 .....	283
	<b>Puuperäiset polttoaineet</b>	
	9.4 Puuperäisten polttoaineiden kulutus energiantuotannossa 1980–2008 .....	284
	9.5 Kiinteiden puupolttoaineiden käyttö energiantuotannossa metsäkeskuksittain 2008 .....	285
	9.6 Metsähakkeen käyttö 2000–2008 .....	286
	9.7 Puupelletit 2001–2009 .....	287
	<b>Metsäteollisuuden energia</b>	
	9.8 Metsäteollisuuden sähkön kulutus Suomessa 1980–2008 .....	288
	9.9 Metsäteollisuuden tehdaspolttoaineet Suomessa 1992–2008 .....	289
	<b>Turvevarat ja -tuotanto</b>	
	9.10 Turvevarat metsäkeskuksittain .....	290
	9.11 Turpeen tuotanto, käyttö ja vienti 1980–2009 .....	291

**10 METSÄTEOLLISUUS**

<b>Teksti</b>	.....	293
<b>Tietotaulu</b>	Massa- ja paperiteollisuuden tuotantokapasiteetin sulkemiset Suomessa 2008–2009 .....	295
	Kirjallisuus .....	298
<b>Kuvat</b>	10.1 Metsäteollisuuden tuotanto 1995–2009 .....	299
	10.2* Metsäteollisuuden tuotannon reaalin bruttoarvo 1975–2008 .....	299
	10.3 Sahatavaran ja vanerin tuotanto ja kotimainen kulutus 1955–2008 .....	300
	10.4 Puumassan sekä paperin ja kartongin tuotanto 1955–2008 .....	300
	10.5 Metsäteollisuuden reaalin liikevaihto Suomessa 1974–2008 .....	301
	10.6 Metsäteollisuuden kannattavuus Suomessa 1974–2008 .....	301
	10.7 Fosfori- ja typpipäästöt vesistöihin päästölähteen mukaan 2008 .....	302
	10.8 Metsäteollisuuden reaaliset ympäristönsuojelumenot 1992–2007 .....	302
<b>Taulukot</b>	10.0 Metsäteollisuustuotteiden tuotanto ja ulkomaankauppa 2008 .....	303
	<b>Tuotanto ja investoinnit</b>	
	10.1 Sahatavaran ja puulevyjen tuotanto 1970–2009 .....	304
	10.2 Puumassan tuotanto 1970–2009 .....	305
	10.3 Paperin ja kartongin tuotanto 1970–2009 .....	306
	10.4 Sahatavaran kotimainen kulutus 1970–2008 .....	307
	10.5 Paperin ja kartongin kotimainen kulutus, talteenotto ja uusiokäyttö 1995–2008 .....	308
	10.6* Metsäteollisuuden tuotannon bruttoarvo ja jalostusarvo 2002–2008 .....	309
	10.7 Metsäteollisuuden investoinnit Suomessa 1980–2008 .....	310
	<b>Kannattavuus</b>	
	10.8 Metsäteollisuuden liikevaihto Suomessa 1980–2008 .....	311
	10.9 Metsäteollisuuden kannattavuus Suomessa 1980–2008 .....	312

10.10	Metsäteollisuuden rahoitusasema Suomessa 1980–2008 .....	313
	<b>Päästöt ilmaan ja vesistöihin</b>	
10.11	Metsäteollisuuden polttoaineperäiset kasvihuonekaasupäästöt toimialoittain 1990–2007 ...	314
10.12	Metsäteollisuuden polttoaineperäiset kasvihuonekaasupäästöt polttoaineryhmittäin 1990–2007 .....	315
10.13	Metsäteollisuuden rikki- ja typpipäästöt ilmaan 1990–2007 .....	316
10.14	Metsäteollisuuden päästöt vesistöihin 1980–2008 .....	317

## I I METSÄTEOLLISUUDEN ULKOMAANKAUPPA

<b>Teksti</b>	.....	319
	Kirjallisuus .....	322
<b>Kuvat</b>		
11.1	Suomen tavaraviennin reaaliarvo 1970–2008 .....	323
11.2	Puun ulkomaankauppa 1965–2008 .....	323
11.3	Tuontipuun osuus suomalaisen metsäteollisuuden puunhankinnasta 1965–2008 .....	324
11.4	Puun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan arvon jakautuminen tuoteryhmiin 2008 .....	324
11.5	Suomen metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain 2008 .....	325
11.6	Suomen metsäteollisuustuotteiden viennin arvon jakautuminen maittain 1970–2008 .....	325
11.7	Metsäteollisuustuotteiden tuotanto ja vienti 1970–2008 .....	326
11.8	Puutuoteteollisuuden tuotteiden viennin yksikköarvot 1970–2008 .....	327
11.9	Massa- ja paperiteollisuuden tuotteiden viennin yksikköarvot 1970–2008 .....	327
<b>Taulukot</b>		
11.0	Suomen ulkomaankauppa 2008 lyhyesti .....	328
	<b>Puu</b>	
11.1	Puun tuonti 2004–2008 .....	329
11.2	Puun tuonti 1980–2009 .....	330
11.3	Raakapuun tuonti puutavaralajeittain 1980–2009 .....	331
11.4	Puun tuonti maittain 2008 .....	332
11.5	Puun tuonti maittain 1989–2009 .....	333
11.6	Puun vienti 2004–2008 .....	334
11.7	Puun vienti 1980–2009 .....	335
11.8	Puun vienti maittain 2008 .....	336
	<b>Metsäteollisuustuotteet</b>	
11.9	Suomen ulkomaankauppa maittain 2008 .....	337
11.10	Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain 2002–2008 .....	338
11.11	Metsäteollisuustuotteiden vienti 2002–2008 .....	339
11.12	Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo 2002–2008 .....	340
11.13	Puutuoteteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain 2008 .....	341
11.14	Puutuoteteollisuuden tuotteiden viennin arvo maittain 2008 .....	342
11.15	Puutuoteteollisuuden tuotteiden vienti 1980–2009 .....	343
11.16	Massa- ja paperiteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain 2008 .....	344
11.17	Massa- ja paperiteollisuuden tuotteiden viennin arvo maittain 2008 .....	345
11.18	Massateollisuuden tuotteiden vienti 1980–2009 .....	346
11.19	Paperiteollisuuden tuotteiden vienti 1980–2009 .....	347
11.20	Metsäteollisuustuotteiden tuonti 2004–2008 .....	348
11.21	Puutuoteteollisuuden tuotteiden tuonti 1983–2009 .....	349
11.22	Massa- ja paperiteollisuuden tuotteiden tuonti 1983–2009 .....	350

## I 2 METSÄSEKTORI KANSANTALOUDESSA

<b>Teksti</b>	.....	351
	Kirjallisuus .....	355
<b>Kuvat</b>		
12.1	Metsäsektorin ja kaikkien toimialojen arvonlisäys 2008 .....	356
12.2	Metsäsektorin arvonlisäys ja osuus bruttokansantuotteesta 1975–2008 .....	356

12.3	Koko kansantalouden BKT:n vuosittaiset volyymimuutokset ja metsäsektorin osuus muutoksista 1976–2008 .....	357
12.4	Metsäsektorin osuus bruttokansantuotteesta metsäkeskuksittain vuonna 2007 .....	357
12.5	Bruttokantorahatut 1965–2008 .....	358
12.6	Yksityismetsänomistuksen reaalin sijoitustuotto osatekijöittäin 1983–2008 .....	358
<b>Taulukot</b>		
12.0	Kansantalouden toimialojen arvonlisäykset vuonna 2008 .....	359
	<b>Metsäsektorin merkitys kansantaloudessa</b>	
12.1	Metsätalouden tuotos, arvonlisäys ja toimintaylijäämä käypiin hintoihin 1998–2008 .....	360
12.2	Puutuoteollisuuden tuotos, arvonlisäys ja toimintaylijäämä käypiin hintoihin 1990–2008 .....	361
12.3	Massa- ja paperiteollisuuden tuotos, arvonlisäys ja toimintaylijäämä käypiin hintoihin 1990–2008 .....	362
12.4	Bruttokansantuote sekä metsäsektorin ja maatalouden arvonlisäys 1975–2008 .....	363
12.5	Metsäsektorin arvonlisäys käypiin hintoihin ja sen osuus alueen kokonais-BKT:sta metsäkeskuksittain 2007 .....	364
12.6	Kokonaistuottavuuden kehitys metsäsektorilla 1975–2008 .....	365
12.7	Työn tuottavuuden kehitys metsäsektorilla 1975–2008 .....	366
12.8	Pääoman tuottavuuden kehitys metsäsektorilla 1975–2008 .....	367
	<b>Metsäsektorin muutosten vaikutukset kansantalouteen</b>	
12.9	Lopputuotteiden kysynnän lisäyksen aikaansaama kotimaisen tuotoksen ja ostajahintaisen arvonlisäyksen muutos vuonna 2006 .....	368
12.10	Metsäteollisuuden lopputuotteiden kysynnän lisäyksen aikaansaama kotimaisen tuotoksen muutos vuonna 2006 toimialoittain .....	369
12.11	Lopputuotteiden kysynnän lisäyksen aikaansaama työllisyyden muutos vuonna 2006 .....	370
12.12	Metsäteollisuuden lopputuotteiden kysynnän lisäyksen aikaansaama työllisyyden muutos vuonna 2006 toimialoittain .....	371
12.13	Toimialojen osuudet tavaroiden ja palveluiden viennistä vuonna 2006 .....	372
	<b>Puuntuotannon tulot, menot ja tuotto</b>	
12.14	Bruttokantorahatut metsänomistajaryhmittäin 2008 .....	373
12.15	Bruttokantorahatut puutavaralajeittain 2002–2008 .....	374
12.16	Kantorahatut metsänomistajaryhmittäin 1997–2008 .....	375
12.17	Yksityismetsätalouden tulot ja menot suuralueittain 1995–2008 metsämaan pinta-alaa kohti .....	376
12.18	Yksityismetsätalouden tulot ja menot metsäkeskuksittain 2008 .....	377
<b>13 KANSAINVÄLISIÄ METSÄTILASTOJA</b>		
<b>Teksti</b>	.....	379
<b>Tietotaulut</b>	Erot kansainvälisten metsätilastojen ja Suomen kansallisten metsätilastojen välillä .....	381
	Metsäsektorin arvonlisäys 1990–2006 .....	382
	Kirjallisuus .....	384
<b>Kuvat</b>		
13.1	Metsän osuus maapinta-alasta Euroopassa .....	385
13.2*	Metsä- ja puuvaroiltaan suurimmat maat .....	386
13.3	Raakapuun hakkuut 1961–2007. Koko maailma .....	386
13.4	Sahatavaran ja puulevyjen tuotanto 1961–2007. Koko maailma .....	387
13.5	Puumassan ja paperin ja kartongin tuotanto 1961–2007. Koko maailma .....	387
13.6	Suomi maailman metsäteollisuustuotteiden tuottajana ja viejänä 2007 .....	388
<b>Taulukot</b>		
13.0	Kansainvälisiä metsätilastoja lyhyesti .....	389
	<b>Maailman metsävarat</b>	
13.1	Maailman metsävarat .....	390
13.2	Euroopan metsävarat .....	391
13.3	Metsän ja muun puustoisien alan (MMPA) omistus ja metsälöiden lukumäärä Euroopassa 2005 .....	392
13.4	Metsien suojele Euroopassa 2005 .....	393

<b>Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto</b>		
13.5	Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto, ulkomaankauppa ja näennäiskulutus Euroopan unionissa 2008 .....	395
13.6	Raakapuun hakkuut maittäin 2007 .....	397
13.7	Sahatavaran ja puulevyjen tuotanto maittäin 2007 .....	398
13.8	Puumassan, paperin ja kartongin tuotanto maittäin 2007 .....	399
13.9	Kierrätyspaperin, kierrätyskuidun ja muusta kuin puukuidusta valmistetun massan tuotanto maittäin 2007 .....	400
<b>Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankauppa</b>		
13.10	Puun vienti maittäin 2007 .....	401
13.11	Puun tuonti maittäin 2007 .....	402
13.12	Sahatavaran ja puulevyjen vienti maittäin 2007 .....	403
13.13	Sahatavaran ja puulevyjen tuonti maittäin 2007 .....	404
13.14	Puumassan, paperin ja kartongin vienti maittäin 2007 .....	405
13.15	Puumassan, paperin ja kartongin tuonti maittäin 2007 .....	406
13.16	Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan arvo maittäin 2007 .....	407
13.17	Maailman raakapuun ja puutuoteteollisuuden tuotanto, vienti ja tuonti 1965–2007 .....	408
13.18	Maailman massa- ja paperiteollisuuden tuotanto, vienti ja tuonti sekä raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan arvo 1965–2007 .....	409
<b>Metsäsektorin työllisyys ja arvonlisäys</b>		
13.19	Metsäsektorin työlliset maittäin 2006 .....	410
13.20	Metsäsektorin arvonlisäys maittäin 2006 .....	411
<b>Kansainväliset raakapuun hinnat</b>		
13.21	Raakapuun hankintahinnat Ruotsissa 1979–2009 .....	412
13.22	Raakapuun hankintahinnat Norjassa 1979–2009 .....	413
13.23	Raakapuun hankintahinnat Virossa 1996–2009 .....	414
13.24	Raakapuun hankintahinnat Liettuassa 1995–2009 .....	415
13.25	Raakapuun hankintahinnat Itävallassa 1980–2008 .....	416
13.26	Raakapuun hankintahinnat Sveitsissä 1980–2009 .....	417